

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING INVENTARIS BERBASIS WEB SMPN 17 SURABAYA

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Jurusan Sistem Informasi



PENYUSUN

NAMA :FAHMI NOORMA

NPM:0835010010

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”

JAWA TIMUR

2013

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING
INVENTARIS BERBASIS WEB SMPN 17 SURABAYA

SKRIPSI



PENYUSUN

NAMA :FAHMI NOORMA

NPM:0835010010

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”

JAWA TIMUR

2013

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING INVENTARIS
BERBASIS WEB (STUDY KASUS SMPN 17 SURABAYA)

Oleh

FAHMI NOORMA
NPM : 0835010010

Telah disetujui untuk mengikuti Ujian Negara Lisan
Gelombang V Tahun Akademik 2012/2013

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. RONNY.S.kom.M.kom
NIDN. 093 0097101

DODDY RIDWANDONO, S.Kom
NPT. 37805 070 2181

Mengetahui,
Ketua Prodi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

NUR CAHYO WIBOWO, S.Kom M.Kom
NPT. 37903 040 1971

SKRIPSI
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING INVENTARIS
BERBASIS WEB (STUDY KASUS SMPN 17 SURABAYA)

Oleh :

FAHMI NOORMA

NPM : 0835010010

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji SKRIPSI
Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal 14 Juni 2013

Pembimbing :

1.

Dr. RONNY. S. kom. M. kom
NIDN. 093 0097101

2.

DODDY RIDWANDONO, S. Kom
NPT. 37805 070 2181

Tim Penguji :

1.

Prof. Dr. Ir. H. AKHMAD FAUZI, MMT
NPT. 19651109 199103 1 002

2.

NUR CAHYO WIBOWO, S. Kom M. Kom
NPT. 37903 040 1971

3.

PRIZA PANDUNATA, S. Kom, MSc.
NPT. 38301 060 2121

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Ir. SUTİYONO, MT
NIP. 19600713 198703 1 001

YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

KETERANGAN REVISI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : FAHMI NOORMA
NPM : 0835010010
Jurusan : SISTEM INFORMASI

Telah mengerjakan revisi / tidak ada revisi*) pra rencana (design)/ Skripsi Ujian
Lisan gelombang V, TA 2012/2013 dengan judul :
"RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING INVENTARIS
BERBASIS WEB (STUDY KASUS SMPN 17 SURABAYA)"

Surabaya, 14 Juni 2013

Dosen Penguji yang memerintahkan revisi :

- | | | |
|--|---|---|
| 1) <u>Prof.Dr.Ir.H.AKHMAD FAUZIL,MMT</u>
NPT. 19651109 199103 1 002 | { | } |
| | | |
| 2) <u>NUR CAHYO WIBOWO, S.Kom M.Kom</u>
NPT. 37903 040 1971 | { | } |
| | | |
| 3) <u>PRIZA PANDUNATA, S.Kom, MSc.</u>
NPT. 38301 060 2121 | { | } |

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr.RONNY.S.kom.M,kom
NIDN. 093 0097101

DODDY RIDWANDONO, S.KOM
NPT. 37805 070 2181

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah rabbil ‘alamin terucap ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan Kekuatan-Nya sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, pikiran dan keberuntungan yang dimiliki penyusun, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Rancang bangun system informasi monitoring inventaris (SMP Negeri 17 Surabaya)” tepat pada waktunya. Skripsi dengan beban 4 SKS ini disusun guna diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Industri, UPN ”VETERAN” Jawa Timur.

Melalui Skripsi ini penyusun merasa mendapatkan kesempatan emas untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di bangku perkuliahan, terutama berkenaan tentang penerapan teknologi perangkat lunak. Namun, penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

Surabaya, 29 Maret 2013

Fahmi Noorma

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xx
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB I PENDAHULUAN	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III METODOLOGI PKL	5
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	5
BAB V PENUTUP	5
DAFTAR PUSTAKA.....	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1 Profil Sekolah SMP Negeri 17 Surabaya	6
2.1.1 Visi dan Misi Sekolah SMP Negeri 17 Surabaya.....	7
2.1.2 Struktur Organisasi Sekolah SMP Negeri 17 Surabaya.....	9
2.2 Sistem informasi	10
2.3 Monitoring.....	10
2.4 Tujuan Monitoring	10

2.5 Inventaris	11
2.5.1 Pengertian Inventaris Barang.....	12
2.5.2 Pengertian Lokasi Barang Inventaris	12
2.3.3 Pengertian Mutasi Barang Inventaris.....	12
2.2.4 Pengertian Penempatan Barang Inventaris	12
2.2.5 Pengertian Pengadaan Barang Inventaris	13
2.5.6 Pengertian Pengkodean Barang Inventaris	13
2.6 Internet.....	13
2.7 Peranan Situs Web	14
2.8 Web Sever	16
2.9 Web Browser.....	20
2.10 HTML (hyper text markup language)	20
2.11 PHP (hypertext preprocessor)	21
2.12 Keunggulan Web Site Dibandingkan Dekstop Menurut Paul D. Seriff.....	22
2.13 Mysql.....	22
 BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	 25
3.1 Analisis Sistem.....	25
3.2 Analisa Masalah.....	26
3.3 Spesifikasi software	26
3.4 Analisis Pengguna.....	27
3.5 Work Flow.....	27
3.5.1 Mengelola Pengajuan	27
3.5.2 Mengelolah Inventaris Barang	28
3.5.3 Mengeloa Pengaduan	29
3.5.4 Mengelola Mutasi.....	30
3.5.5 Mengelola Pemindahan	31
3.5.6 Mengelola Pinjam Sewa	32
3.6 Kebutuhan Data Flow Diagram	34
3.7 Diagram Konteks	35
3.7.1 Diagram Level 1	37
3.7.2 Diagram Level 2 kelola User.....	38
3.7.3 Diagram Level 2 Kelola Ruang.....	38
3.7.4 Diagram Level 2 Kelola Barang.....	39
3.7.5 Diagram Level 2 Kelola Pengajuan	39
3.7.6 Diagram Level 2 Kelola Pembelian	40
3.7.7 Diagram Level 2 Kelola Inventaris	41
3.7.8 Diagram Level 2 Kelola Pengaduan	41
3.7.9 Diagram Level 2 Kelola Pemindahan	42

3.7.10 Digaram Level 2 Kelola Pinjam sewa	43
3.7.11 Diagram Level 2 Kelola Mutasi	43
3.8 Conceptual Data Model.....	44
3.9 Physical Data Model.....	45
3.10 Struktur Tabel.....	47
BAB IV IMPLEMENTASI	55
4.1 Implementasi Sistem.....	55
4.2 Tujuan Implementasi Sistem.....	55
4.3 Lingkungan Pemrograman.....	55
4.4 Impelementasi Antar Muka	56
4.4.1 Antar Muka Halaman Login	56
4.4.2 Antar Muka Halaman Utama Administator.....	57
4.4.3 Antar Muka Menu Kelola User.....	58
4.4.4 Antar Muka Form Tambah User	58
4.4.5 Antar Muka Halaman Utama Kepala Sekolah	59
4.4.6 Antar Muka Form Pengajuan Bagian Kepala Sekolah.....	59
4.4.7 Antar Muka Form Detail Pengajian Bagian Kepala Sekolah	60
4.4.8 Antar Muka Menu Pengaduan Bagian Kepala Sekolah.....	60
4.4.9 Antar Muka Form Detail Pengaduan Bagian Kepala Sekolah	61
4.4.10 Antar Muka Menu Laporan Bagian Kepala Sekolah	61
4.4.11 Antar Muka Halaman Laporan Inventaris	62
4.4.12 Antar Muka Halaman Laporan mutasi Barang.....	62
4.4.13 Antar Muka Halaman Menu Utama Bagian Petugas Inventaris	63
4.4.14 Antar Muka Halaman Data Barang.....	63
4.4.15 Antar Muka Form Input Data Barang	64
4.4.16 Antar Muka Halaman Pengajuan Bagian Petugas Inventaris.....	64
4.4.17 Antar Muka Halaman Pembelian Bagian Petugas Inventaris.....	65
4.4.18 Antar Muka Halaman Data Toko Bagian Petugas Inventaris	65
4.4.19 Antar MukaForm Input Data Toko	66
4.4.20 Antar Muka Halaman Data Inventaris Bagian Petugas Inventaris.....	66
4.4.21 Atar Muka Form Halaman Detail Inventaris Bagian Petugas Inventaris	67
4.4.22 Antar Muka Halaman Data Pengaduan Bagian Petugas Inventaris	67
4.4.23 Antar Muka Form Detail Pengaduan Bagian Petugas Inventaris.....	68
4.4.24 Antar Muka Data Pinjam Sewa Bagian Petugas Inventaris	68
4.4.25 Antar Muka Form Detail Pinjam Sewa Bagian Petugas Inventaris	69
4.4.26 Antar Muka Halaman Data Pemindahan Bagian Petugas Inventaris.....	69
4.4.27 Antar Muka Form Tambah Pemindahan Bagian Petugas Inventaris	70
4.4.28 Antar Muka Form Tambah Ruang Bagian Petugas Inventaris.....	70

4.4.29 Antar Muka Halaman Laporan Bagian Petugas Inventaris	71
4.4.30 Antar Muka Halaman Laporan Inventaris Bagian Petugas Inventaris.....	71
4.4.31 Antar Muka Halaman Laporan Pengaduan Bagian Petugas Inventaris...	72
4.4.32 Antar Muka Halaman Laporan Mutasi Bagian Petugas Inventaris.....	72
4.4.33 Antar Muka Form Tambah Mutasi Bagian Petugas Inventaris	73
4.4.34 Antar Muka Halaman Laporan Pinjam Sewa Bagian Petugas Inventaris	73
4.4.35 Antar Muka Halaman Laporan Pemindahan Bagian Petugas Inventaris.	74
4.5 Pengujian Sistem.....	74
4.5.1 Pengujian Sistem Dengan Form Login	74
4.5.2 Pengujian Sistem Pada Halaman Petugas Inventaris	77
4.5.3 Pengujian Sistem Pada Form Tambah Barang Petugas Inventaris	77
4.5.4 Pengujian Sistem Dengan Form Tambah Pengajuan.....	78
4.5.5 Pengujian Sistem Dengan Form Pembelian	79
4.3.6 Pengujian Sistem Dengan Form Inventaris	79
4.3.7 Pengujian system Dengan Form Pengaduan.....	80
4.3.78Pengujian Sistem Dengan Form Peminjaman	80
4.3.9Pengujian Sistem Dengan Form Pemindahan	81
4.3.10Pengujian Sistem Dengan Form Ruangan	81
4.3.11Pengujian Sistem Dengan Form Mutasi	82
4.3.12Pengujian Sistem Dengan Form Laporan Inventaris	82
4.3.13Pengujian Sistem Dengan Form Laporan Acc Pengajuan	83
4.3.13Pengujian Sistem Dengan Form Laporan Acc Pengajuan	83
4.3.14Pengujian Sistem Dengan Form Laporan Acc Pengaduan	84
4.3.15Pengujian Sistem Dengan Form Laporan Inventaris Bagian Kepala Sekolah	84
4.3.16Pengujian Sistem Tambah User Bagian Admin	85
 BAB V PENUTUP.....	 86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran	87

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	9
Gambar 3.1 Work Flow Mengelola Pengajuan Barang	28
Gambar 3.2 Work Flow Mengelola Inventaris Barang	29
Gambar 3.3 Work Flow Mengelola Pengaduan Barang.....	30
Gambar 3.4 Work Flow Mengelola Mutasi Barang	31
Gambar 3.5 Work Flow Mengelola Pemindahan	32
Gambar 3.6 Work Flow Mengelola Peminjaman/ penyewaan	33
Gambar 3.7 Diagram Konteks Sistem Informasi Monitoring Inventaris.....	35
Gambar 3.8 DFD Level 1	37
Gambar 3.9 DFD level 2 Kelola User	38
Gambar 3.10 DFD Level 2 Kelola Ruang.....	38
Gambar 3.11 DFD Level 2 Kelola barang	39
Gambar 3.12 DFD Level 2 Kelola Pengajuan	39
Gambar 3.13 DFD Level 2 Pembelian	40
Gambar 3.14 DFD Level 2 Kelola Inventaris	41
Gambar 3.15 DFD Level 2 Kelola Pengaduan	41
Gambar 3.16 DFD Level 2 Kelola Pemindahan	42
Gambar 3.17 DFD Level 2 Kelola Pinjam Sewa.....	43
Gambar 3.18 DFD Level 2 Kelola Mutasi.....	43
Gambar 4.1 Antar Muka Halaman Login Admin, Petugas inventaris, Kepala sekolah	57
Gambar 4.2 Antar Muka Halaman Administrator	57
Gambar 4.3 Antar Muka Halaman Kelola User	58
Gambar 4.4 Antar Muka Form Tambah User.....	58
Gambar 4.5 Antar Muka Halaman Utama Kepala Sekolah	59
Gambar 4.6 Antar Muka Form Pengajuan Bagian Kepala Sekolah	59
Gambar 4.7 Antar Muka Form Detail Pengajuan Bagian Kepala Sekolah.....	60
Gambar 4.8 Antar Muka Halaman Menu Pengaduan Bagian kepala Sekolah	60
Gambar 4.9 Antar Muka Form Detail Pengaduan Bagian Kepala Sekolah.....	61
Gambar 4.10 Antar Muka Halaman Laporan Bagian Kepala Sekolah	61
Gambar 4.11 Antar Muka Halaman laporan Inventaris Barang	62
Gambar 4.12 Antar Muka Halaman Laporan Mutasi Barang.....	62
Gambar 4.13 Antar Muka Halaman Menu Utama Bagian Petugas Inventaris	63
Gambar 4.14 Antar Muka Halaman Data Barang	63
Gambar 4.15 Antar Muka Form Input Data Barang.....	64
Gambar 4.16 Antar Muka Halaman Pengajuan Bagian Petugas Inventaris.....	64
Gambar 4.17 Antar Muka Halaman Pembelian Bagian Petugas Inventaris	65

Gambar 4.18 Antar Muka Halaman Data Toko Bagian Petugas Inventaris	65
Gambar 4.19 Antar Muka Halaman Muka Form Input Data Toko	66
Gambar 4.20 Antar Muka Halaman Data Inventaris Bagian Petugas Inventaris	66
Gambar 4.21 Antar Muka Form Detail Inventaris Bagian Petugas Inventaris	67
Gambar 4.22 Antar Muka Halaman Data Pengaduan Bagian Petugas Inventaris	68
Gambar 4.23 Antar Muka Form Detail Pengaduan Bagian Petugas Inventaris	68
Gambar 4.24 Antar Muka Halaman Data Pinjam Sewa Bagian Petugas Inventaris	68
Gambar 4.25 Antar Muka Form Detail Pinjam Sewa Bagian Petugas Inventaris	69
Gambar 4.26 Antar Muka Halaman Pemindahan Bagian Petugas Inventaris	69
Gambar 4.27 Antar Muka Form Tambah Pemindahan Bagian Petugas Inventaris	70
Gambar 4.28 Antar Muka Form Tambah Ruang Bagian Petugas Inventaris	70
Gambar 4.29 Antar Muka Halaman Laporan Bagian Petugas Inventaris	71
Gambar 4.30 Antar Muka Halaman Laporan Inventaris Bagian Petugas Inventaris	71
Gambar 4.31 Antar Muka Halaman Laporan Pengaduan Bagian Petugas Inventaris	72
Gambar 4.32 Antar Muka Halaman Laporan Mutasi Bagian Petugas Inventaris	72
Gambar 4.33 Antar Muka Form Tambah Mutasi Bagian Petugas Inventaris	73
Gambar 4.34 Antar Muka Halaman Pinjama Sewa Bagian Petugas Inventaris	73
Gambar 4.35 Antar Muka Halaman Laporan Pemindahan Bagian Petugas Inventaris	74
Gambar 4.36 Antar Muka Halaman Login	75
Gambar 4.37 Antar Muka Halaman Administrator	75
Gambar 4.38 Antar Muka Halaman Utama Kepala Sekolah	76
Gambar 4.39 Antar Muka Halaman Utama Petugas Inventaris	76
Gambar 4.40 Form Halaman Utama Bagian Petugas Inventaris	77
Gambar 4.41 Form Menu Penginputan Tambah Barang	77
Gambar 4.42 Form Menu Penginputan Sukses	78
Gambar 4.43 Form Menu Penginputan Pengajuan	78
Gambar 4.44 Form Menu Penginputan Pembelian	79
Gambar 4.45 Form Menu Penginputan Inventaris	79
Gambar 4.46 Form Menu Penginputan Pengaduan	80
Gambar 4.47 Form Menu penginputan Pinjam Sewa	80
Gambar 4.48 Form Menu Penginputan Pemindahan	81
Gambar 4.49 Form Menu Penginputan Tambah Ruang	81
Gambar 4.50 Form Menu Penginputan Tambah Mutasi	82
Gambar 4.51 Form Menu Laporan Inventaris	82
Gambar 4.52 Form Data Laporan Inventaris	83
Gambar 4.53 Form Acc Pengajuan	83
Gambar 4.54 Form Acc Pengaduan	84
Gambar 4.55 Form Laporan Inventaris Bagian Kepala Sekolah	84
Gambar 4.56 Form Tambah User	85

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Admin.....	47
Tabel 3.2 Tabel Tabel Ruang.....	48
Tabel 3.3 Tabel Barang	48
Tabel 3.4 Tabel Pembelian.....	49
Tabel 3.5 Tabel Pengajuan.....	50
Tabel 3.6 Tabel Inventaris.....	51
Tabel 3.7 Tabel Pengaduan	52
Tabel 3.8 Tabel Mutasi.....	52
Tabel 3.9 Tabel Toko	53
Tabel 3.10 Tabel Penyewaan/peminjaman	54
Tabel 3.11 Tabel Pemindahan.....	54

Judul : Rancang bangun sistem informasi monitoring Inventaris
Pembimbing 1 : DR.Ronny,S.kom,M.kom
Pembimbing 2 : Doddy Ridwandono , S.Kom
Penyusun : Fahmi noorma

Abstrak

Seiring dengan kemajuan zaman dan teknologi, semakin banyak pula cara untuk mendapatkan sebuah informasi yang cepat dan akurat. Terutama di dunia pendidikan, informasi sangat diperlukan, bahkan sistem komputerisasi di lingkungan pendidikan sangat dibutuhkan guna mendapatkan suatu informasi. Sehingga dengan adanya sistem komputerisasi dapat mempercepat dan mempermudah dalam pengolahan data agar menghasilkan informasi yang tepat, cepat, akurat serta sesuai dengan kebutuhan. Pada SMPN 17 Surabaya sendiri pencatatan serta pengawasan pada aset barang (Inventaris) masih dilakukan secara manual, oleh sebab itu dibuatlah suatu sistem informasi monitoring berbasis web. Pembangunan sistem informasi monitoring inventaris sekolah ini merancang dan membangun suatu sistem yang bertujuan membantu dalam pengolahan data akademik sekolah di SMP Negeri 17 Surabaya, agar bisa menghasilkan sistem informasi yang akurat, cepat, serta mempermudah dalam pengolahan data inventaris sekolah sekolah seperti, mengelola pengajuan, pengaduan, pemidahan inventaris, mutasi, serta penyewaan peminjaman siswa sehingga mempermudah pekerjaan tata usaha bagian inventaris, sekolah dan kepala sekolah dalam pengolahan data inventaris di sekolah. Sistem Informasi monitoring inventaris membantu petugas tata usaha bagian inventaris, kepala sekolah dalam pengolahan data akademik sekolah di SMP Negeri 17 Surabaya. Masalah Sosialisasi Tentang Penggunaan Sistem Informasi ini juga kerap menjadi kendala yang harus diperhatikan karena tidak sedikit orang yang buta akan sistem komputerisasi. Oleh sebab itu sistem informasi ini harus dibuat semudah mungkin untuk digunakan oleh pengguna.

Kata kunci : Sistem Informasi Monitoring inventaris

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi sekarang ini khususnya teknologi informasi berkembang sangat pesat. Teknologi informasi sekarang ini lebih banyak menggunakan komputerisasi, yang dapat mempermudah pemakaian dalam memahami serta membantu dalam menyelesaikan pekerjaan. Penggunaan komputerisasi dalam dunia tata usaha khususnya dalam bidang pencatatan barang memang memegang peranan penting dalam proses kinerja Sekolah.

Inventaris merupakan kebutuhan umum pada sebuah institusi sekolahan, tidak terkecuali SMP NEGERI 17 SURABAYA Secara umum pengelolaan inventaris pada SMP NEGERI 17 SURABAYA masih dilakukan secara manual dan tidak bersifat real time, disamping itu sistem pengajuan pengadaan barang serta pengaduan barang yang sudah tidak layak (mutasi barang) masih sebatas pengajuan biasa, jadi kalau kepala sekolah tidak berada ditempat maka pengajuan pengadaan barang ataupun pengaduan mutasi barang tidak bisa dilakukan, menunggu kepala sekolah berada ditempat (sekolah). Untuk itu perlu dibuat suatu sistem pengiriman laporan pengajuan barang & pengaduan mutasi barang kepada kepala sekolah yg terdapat pada sistem ini

Oleh karena itu perlu dibuat suatu sistem untuk mendata inventaris barang-barang yang dapat digunakan pada bagian tata usaha agar dapat memonitoring inventaris barang-barang yang ada. Sistem Monitoring Inventaris Barang ini juga memberikan kemudahan bagi guru bagian tata usaha untuk mendapatkan

informasi mengenai data-data barang yang tersimpan dengan rapi, integrity terjamin, pengolahan data atau informasi dapat dilakukan secara lengkap, cepat, tepat dan akurat.

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang di atas, penulis mencoba mengangkat sebuah fenomena atau permasalahan yaitu “bagaimana monitoring inventaris berbasis website sehingga dapat mengelola data inventaris pada SMP 17 SURABAYA”?.

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan dan penyusunan tugas akhir ini dapat dilakukan secara terarah dan tidak menyimpang serta sesuai dengan apa yang diharapkan, maka perlu ditetapkan batasan-batasan dari masalah yang dihadapi, yaitu :

- 1) Mencatat data – data pembelian barang.
- 2) Memonitor data mutasi, inventaris, pengaduan, penyewaan/peminjaman.
- 3) Membuat pengajuan barang.
- 4) Mutasi barang.
- 5) Aplikasi berbasis web
- 6) Peminjaman & penyewaan barang
- 7) Tidak membahas perhitungan akuntansi
- 8) Hanya membahas Inventaris pada ruang Lingkup ATK
- 9) Satu kali pengajuan hanya satu barang

1.4. Tujuan

Berikut ini merupakan tujuan yang hendak di capai berdasarkan studi kasus diatas adalah merancang dan membangun sistem informasi monitoring barang inventaris berbasis web.

1.5. Manfaat

Berikut ini beberapa manfaat yang dapat diambil dari permasalahan yang diteliti adalah : Ikut serta dalam mengembangkan Sistem Monitoring Inventaris serta membantu memberikan kemudahan kepada user (pihak lembaga) untuk dapat membuat suatu laporan pengajuan pengelolaan barang. Masalah Waktu juga lebih Efisien dibandingkan dengan mencatat transaksi dengan cara manual atau menggunakan aplikasi standart.

1.6. Metodologi Penelitian

Adapun langkah - langkah metode penelitian yang dipergunakan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini adalah :

a. Studi Literatur

Mencari referensi dan bahan - bahan pustaka tentang teori-teori dan beberapa informasi yang berhubungan atau memiliki manfaat dalam pemecahan masalah berdasarkan permasalahan yang akan dikerjakan dalam tugas akhir ini.

b. Pengumpulan Data – Data Studi Kasus.

Mencari contoh-contoh kasus serupa yang berhubungan dengan permasalahan yang dikerjakan dalam Tugas Akhir ini.

c. Analisis dan Perancangan :

Membuat analisa berdasarkan data-data yang sudah dimiliki, melakukan analisa kebutuhan sistem. Membuat konsep perancangan aplikasi dimulai dengan perancangan basis data dan desain antar muka aplikasi.

d. Implementasi Program :

Mengimplementasikan teknik dan metode yang akan digunakan. Detail mengenai implementasi program dilakukan sesuai dengan hasil analisa dan perancangan aplikasi.

e. Pengujian Aplikasi

- 1) Melakukan pengujian pada aplikasi yang telah dibuat. Menguji ketepatan data dan efektifitas sistem yang diterapkan pada aplikasi.
- 2) Evaluasi dan Penarikan kesimpulan.
- 3) Evaluasi dilakukan untuk mengetahui kinerja aplikasi apakah sudah sesuai dengan rencana, dan selanjutnya dilakukan penarikan kesimpulan dari hasil evaluasi tersebut.

1.7. Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan yang dibuat dalam tugas akhir ini disusun dalam beberapa bab, yang dijelaskan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang deskripsi umum Tugas Akhir yang meliputi diantaranya latar belakang, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi serta sistematika pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang konsep dari teori pembelajaran yang menjadi dasar pembuatan Tugas Akhir diantaranya tentang Monitoring inventaris, Web Arsitektur, PHP, AJAX dan MySql.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang analisa dari sistem yang akan dibuat dan perancangan sistem yang meliputi diantaranya deskripsi umum sistem, kebutuhan sistem, perancangan proses latar dan perancangan antarmuka (interface).

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang penjelasan lingkungan uji coba sistem, skenario uji coba, pengujian error handling yang dilakukan untuk kelayakan sistem ini.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut dalam upaya memperbaiki kelemahan pada sistem guna untuk mendapatkan hasil sistem sesuai dengan yang diinginkan dan kesempurnaan sistem.